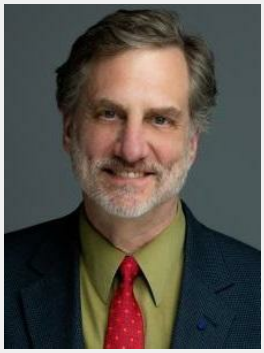
## 基本信息



姓名：布鲁斯·欧内斯特·罗根

性别：男

出生日期：1957年8月

当选信息：

2019年　中国工程院

所属学部：

美国国家工程院

中国工程院

## 院士简介

Bruce E. Logan教授是美国宾夕法尼亚州立大学工程学Evan Pugh教授，环境工程专业Stan & Flora Kappe教授，并担任工程能源与环境研究院院长。Logan教授于2013年评为美国工程院院士，同时他也是美国科学发展协会(AAAS)、国际水协会(IWA)、水环境联合会(WEF)以及环境工程与科学教授协会(AEESP)的成员。

Logan教授于1979年在纽约州特洛伊伦斯勒理工学院获得化学工程学士学位。1980年在纽约州特洛伊伦斯勒理工学院获得环境工程硕士学位。1986年在加州大学伯克利分校环境工程专业获得博士学位。

Logan教授是微生物电化学技术及水处理过程的能源可持续性研究领域的知名教授。致力于利用电活性微生物生产生物能源以及开发利用不同生物质废料生产生物能源(如氢气和甲烷)的方法。研究课题包括利用微生物燃料电池产电，采用微生物电解池技术、发酵法及生活污水和工业废水的处理技术进行生物制氢，开发适用于饮用水的专用技术，如利用生物膜反应器去除饮用水中的高氯酸盐等。Logan教授在一些水处理相关的新领域也开展了研究工作，包括海水淡化，废水脱氮、反渗透膜的生物污染防治以及电解海水产氢气等。为了增强微生物修复受污染的地下水时的生物强化作用，同时减少微生物对附着物体表面的侵蚀，他还曾研究过细菌附着与物体表面性质的关系。他在制备生物能源和水处理过程的能源可持续性研究领域取得了突出成绩，获得许多新的科学发现并推动了新技术的发展。在Nature, Science, PNAS，Energy. Environ. sci., ES&T, ACS Nano Letters等著名学术期刊发表论文500余篇, 被引用超过83000次，h指数为143 (Google Scholar，2020)。Logan教授和全世界多所大学以及研究人员有密切的合作关系。

Logan教授曾获Clarke奖、美国化学学会ES&T杂志创新进步奖和Paul L. Busch奖等多个奖项。

Logan教授于2019年评为中国工程院外籍院士。

在加入宾夕法尼亚州立大学之前，Logan教授是美国亚利桑那大学化学与环境工程学院教授（1986-1997）。曾担任美国化学学会ES&T Letters杂志主编(2014-2020)，国际生物电化学技术协会(ISMET)主席。

## 主要学历

1975年 - 1979年　美国伦斯勒理工学院　化学工程专业　学士

1979年 - 1980年　美国伦斯勒理工学院　环境工程专业　硕士

1982年 - 1986年　美国加利福尼亚大学伯克利分校　环境工程专业　博士

## 主要经历

1986年 - 1997年　美国亚利桑那大学化学与环境工程学院　教授

1997年 - 2005年　美国宾夕法尼亚州立大学　教授

2002年　美国宾夕法尼亚州立大学氢能（H2E）中心　主任

2005年 - 2012年　美国宾夕法尼亚州立大学工程能源与环境研究所　所长

2012年　美国宾夕法尼亚州立大学工程能源与环境研究院　院长

本资料由中国工程院院士馆提供